La gamme de microscopes et loupes binoculaires que nous mettons à votre disposition est fabriquée en Europe depuis plus de 35 ans.

Nous l'avons choisie car elle correspond exactement aux critères exigés par les enseignants :

- Solidité à toute épreuve
- Pratiques d'emploi, fonctionnement aisé, manutention et rangement faciles
- Prix raisonnables, mais sans concession sur la qualité
- Entretien par un technicien spécialisé en microscopie
- Pièces de rechange adaptées, obtenues sous des délais courts (par ex. ampoules)
- Matériel idéal pour les T.P de biologie
- Possibilité de vous proposer d'autres appareils ou accessoires : nous consulter pour prix et délais : Réfractomètres Spectroscopes –Microtomes –Loupes –Caméras - Sources de lumière froide, etc….

PRIX PAR QUANTITÉS : NOUS CONSULTER.

MANUSCOPE USB

- Ce microscope très pratique peut être utilisé à la main ou posé sur son socle. Aussi utile en SVT qu'en géologie, il vous permettra d'observer des insectes, des petits animaux, des échantillons de roche etc…
- Résolution 1,3 MPixels (grossissement 20X ou 200X) ou 2MPixels (grossissement 20X ou 400X) selon le modèle.
- Fonction capture d'image et enregistrement vidéo
- Eclairage LED
- Alimentation par connexion USB sur PC (diffusion possible dans la salle de TP par vidéoprojecteur, écran de TV, etc… via un PC)
- Livré complet avec logiciel de traitement d'image

DESIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
MANUSCOPE USB 1,3 MP	**58018**	79,88 €
MANUSCOPE USB 2,0 MP	**58019**	112,60 €

MICROSCOPES FL100

Ces microscopes biologiques, d'une qualité optique et mécanique irréprochable et pour des prix plus qu'abordables, sont parfaitement adaptés à l'usage en laboratoire notamment pour une observation aisée des structures et des cellules des plantes et des tissus d'animaux.

- Tube monoculaire incliné à 45°, orientable sur 360°, longueur 160 mm
- Statif avec commandes de mise au point macrométrique (avec embrayage de sécurité) et micrométrique
- Blocage de sécurité ajustable afin d'éviter d'endommager les préparations et les objectifs
- Oculaire WF 10X/18 avec un index fixe
- Tourelle révolver pour 3 objectifs
- Livré avec 3 objectifs : DIN achromatiques 4X ON 0.10, 10X ON 0.25 et S40X ON 0.65 rétractable
- Platine 110 x 120 mm avec 2 valets
- Condenseur fixe ON 0.65 et diaphragme à iris sous la platine, avec porte filtre et filtre bleu
- Housse de protection en plastique
- Manuel d'utilisation
- Livré complet dans un coffret en polystyrène

DESIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
FL100 TUNGSTÈNE 230 V – 20 W (Secteur 230 V)	**58002**	148,60 €
FL100 HALOGÈNE 12 V – 10 W (Adaptateur secteur 230 V)	**58003**	155,53 €
FL100 LED (Adaptateur secteur 230 V ou batteries LR6)	**58020**	173,00 €

MICROSCOPES SH45

Les microscopes SH45 présentent les mêmes qualités optiques et mécaniques que le FL100 mais il est livré de base **AVEC UN CONDENSEUR REGLABLE ET UNE SURPLATINE**

- Tube monoculaire incliné à 45°, orientable sur 360°, longueur 160 mm
- Statif avec commandes de mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique
- Blocage de sécurité fixe afin d'éviter d'endommager les préparations et les objectifs
- Oculaire WF 10X/18 avec un index fixe
- Tourelle révolver pour 4 objectifs
- Livré avec 3 objectifs : DIN achromatiques 4X ON 0.10, 10X ON 0.25 et S40X ON 0.65 rétractable
- Platine 120 x 120 mm **AVEC SURPLATINE** de translation X-Y de 50 x 30 mm à commande horizontale.
- **CONDENSEUR REGLABLE** en hauteur, ON 1.25 et diaphragme à iris sous la platine, avec porte filtre et filtre bleu, ainsi qu'un disque pour fond noir
- Housse de protection en plastique
- Manuel d'utilisation
- Livré complet dans un coffret en polystyrène

SH45 HALOGÈNE

Eclairage halogène 12 Volts, 10 Watts avec intensité lumineuse réglable. Livré avec lentille collecteur opaque, câble d'alimentation et adaptateur secteur 230V

RÉFÉRENCE	PRIX
58004	227,05 €

SH45 LED

Eclairage LED haute intensité lumineuse réglable et faible consommation de courant. Alimentation par 3 batteries Ni-MH type AA incluses, logées dans le pied du microscope. Livré avec chargeur 230Volts

RÉFÉRENCE	PRIX
58005	255,90 €

MICROSCOPES SÉRIE ÉCOBLUE®

Découvrez cette nouvelle gamme de microscopes spécialement conçue pour l'Enseignement, avec un design très novateur et un excellent rapport qualité/prix

- Leur statif, très stable, présente une ergonomie très recherchée pour **une prise en main des plus facile**
- Le tube d'observation monoculaire est incliné à 45°. Il est équipé d'un oculaire **grand champ 10X/18mm à index.**
- Une tourelle révolver montée sur roulements à billes comprend 4 emplacements pour recevoir les objectifs achromatiques qui ont tous reçu un traitement antifongique.
- **Platine de 120 x 120 mm avec 2 valets**
- Condenseur d'Abbe ajustable en hauteur, avec diaphragme à iris
- **Mise au point micro/macro coaxiale**

NOUVEAU

- **Eclairage LED à variateur d'intensité**
- Alimentation secteur 230 V
- **Les vidéo-microscopes sont équipés d'une caméra 3,2 MPixels** (2048 x 1635 pixels) intégrée dans la tête d'observation.
- Connexion USB vers un PC. Ils sont livrés avec un logiciel d'acquisition et de traitement de l'image
- Tous ces microscopes sont livrés complets dans un coffret en polystyrène, avec housse de protection et notice d'utilisation.

DESIGNATION	OBJECTIFS	RÉFÉRENCE	PRIX
Microscope Ecoblue 400X	4X – 10X – S40X	**58021**	215,00 €
Microscope Ecoblue 600X	4X – 10X – S40X – S60X	**58022**	278,00 €
Microscope Ecoblue 1000X	4X – 10X – S40X – S100X	**58023**	282,00 €
Vidéo - Microscope Ecoblue 400 X	4X – 10X – S40X	**58024**	451,00 €
Vidéo – Microscope Ecoblue 600X	4X – 10X – S40X – S60X	**58025**	511,00 €
Vidéo - Microscope Ecoblue 1000X	4X – 10X – S40X – S100X	**58026**	511,00 €

MICROSCOPES SÉRIE BIOBLUE ®

Qualité, Equipements performants, Design très novateur... Des observations superbes et ultra nettes. Le tout au meilleur prix !!!

- **Statif en aluminium pour une parfaite stabilité,** avec une ergonomie très recherchée pour une prise en main des plus facile
- **Le tube d'observation monoculaire est incliné à 45°**. Il est équipé **d'un oculaire grand champ 10X/18mm à index.**
- Une tourelle révolver montée sur roulements à billes comprend 4 emplacements pour recevoir les **objectifs DIN achromatiques semi-plans corrigés** pour une observation plus nette aussi bien au centre qu'à la périphérie de l'objet. Ils sont montés dans un seul plan focal de 45 mm et parfaitement centrés sur le tube d'observation. Lors du changement de grossissement, l'image reste focalisée et centrée. Ils ont tous reçu un traitement antifongique.
- **Surplatine 130 x 130 mm à déplacements orthogonaux**
- Condenseur d'Abbe ajustable en hauteur, avec diaphragme à iris
- Mise au point micro/macro coaxiale

NOUVEAU

- **Eclairage LED puissance 1 W nouvelle génération à variateur d'intensité**
- **Fonctionnement grâce à 3 batteries rechargeables LR6 (AA) NiMH pour une utilisation en parfaite autonomie (plus de cordon électrique à brancher sur le secteur).** En plus d'une consommation d'énergie considérablement réduite, la lumière produite par la LED ne chauffe pas (protection des préparations microscopiques)
- **Les vidéo-microcopes sont équipés d'une caméra 3,2 MPixels** (2048 x 1635 pixels) intégrée dans la tête d'observation. Connexion USB vers un PC. Comprend un logiciel d'acquisition et de traitement de l'image
- Tous ces microscopes sont livrés complets dans un coffret en polystyrène, avec housse de protection et notice d'utilisation.

DESIGNATION	OBJECTIFS	RÉFÉRENCE	PRIX
Microscope Bioblue 400X	4X – 10X – S40X	**58027**	309,00 €
Microscope Bioblue 600X	4X – 10X – S40X – S60X	**58028**	353,00 €
Microscope Bioblue 1000X	4X – 10X – S40X – S100X	**58029**	368,00 €
Vidéo - Microscope Bioblue 400 X	4X – 10X – S40X	**58030**	540,00 €
Vidéo - Microscope Bioblue 600X	4X – 10X – S40X – S60X	**58031**	608,00 €
Vidéo - Microscope Bioblue 1000X	4X – 10X – S40X – S100X	**58032**	608,00 €

MICROSCOPE BINOCULAIRE

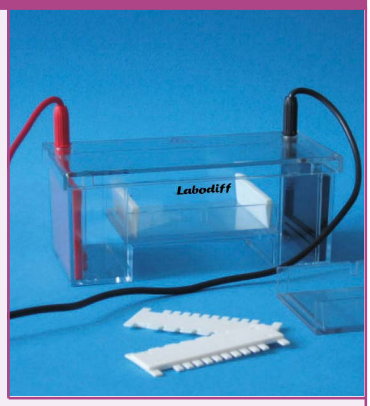
Tête inclinée à 30° et rotative sur 360°. Equipé d'un oculaire 10X grand champ et de 5 objectifs achromatiques: 4X, 10X, 40X, 60X et 100X à immersion. Mise au point par commande coaxiale macro-micro. Butée de protection des préparations microscopiques. Surplatine 125 x 116 mm réglable. Condenseur O.N 1,20 avec diaphragme à iris. Eclairage par diodes LED alimentées par batteries rechargeables.

AVANTAGES : l'éclairage à LED rend inutile l'utilisation du classique filtre bleu. Il ne chauffe pas (protection des préparations craignant la chaleur).

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Microscope binoculaire	**58014**	484,02 €
Objectif 100X à immersion	**58015**	GRATUIT

Prix par quantités : nous consulter

CUVE POUR CUVE ELECTROPHORESE



Cette cuve permet l'utilisation de 2 supports de gels de 100 x 70 mm simultanément. Elle est moulée d'une seule pièce (180 x 85 x 65 mm) en acrylique transparent et robuste, et pourvu d'électrodes en platine pur pour une conductivité et une longévité maximale. La sécurité est assurée par des douilles incorporées à la cuve, et des connecteurs double puits. L'inversion des polarités (repérées rouge et noir) est impossible. Les chariots comportent des encoches pour réaliser des puits à l'extrémité ou au centre du gel. Notre cuve convient parfaitement à toutes les électrophorèses du programme (ADN, protéines, ...). Alimentation : nous préconisons l'utilisation de notre générateur référence 50356 particulièrement bien adapté à cet usage, mais cette cuve peut aussi être alimentée par tous générateurs moyenne tension du commerce. Livrée complète avec 2 chariots pour gel, 2 peignes à 6 et 10 dents chacun et notice de montage et d'utilisation détaillée.

RÉFÉRENCE	PRIX
50355	348,12 €

Consommables :
(bandes d'acétate de cellulose, tampon véronal, colorant, etc)
Voir rubrique électrophorèse

MICROSCOPE POLARISANT

Oculaire de 10X et 3 objectifs : 4X, 10X, 40X. Platine graduée Ø 120 mm tournant sur 360°. Mise au point par commande coaxiale macro-micro.

Butée de protection des préparations. Analyseur dans la tête (escamotable par tirette) et polariseur situé sur l'éclairage (également escamotable). Eclairage halogène à intensité réglable 6V – 20W haute luminosité.

RÉFÉRENCE	PRIX
58016	473,80 €

CAMERAS VIDEOS LABOCAM

Caractéristiques communes : montées sur socle stable avec flexible de 60 cm type « col de cygne ». Positionnement facile dans toutes les directions, tête pivotante sur 90° à gauche ou à droite. Objectif F=8 mm, focus de 2 mm à l'infini.

Eclairage mini : 0,25 lux. Balance des blancs automatiques TTL. Contrôle obturateur : 1/50 – 1/30000 seconde. Sortie vidéo PAL par BNC. Complètes avec câbles BNC, péritel, YC et adaptateur Ø 23,2 mm pour microscope. Alimentation 230V intégrée au socle. Poids : 1,9 kg. Livrées en élégante mallette de transport.

- Caméra Labocam HD **50357**: capteur 1/3 '' avec 500 (H) x 582 (V) lignes, résolution 330 lignes H – 291 000 pixels
- Caméra Labocam HDM **50358**: identique à ci-dessus avec microphone incorporé.
- Caméra Labocam THD **50359**: capteur 1/3'' avec 752 (H) x 582 (V) lignes, résolution 450 lignes H – 440 000 pixels
- Caméra Labocam THDM **50360**: identique à ci-dessus avec microphone incorporé

RÉFÉRENCE	50357	50358	50359	50360
PRIX	543,66 €	597,00 €	650,00 €	669,00 €

ALIMENTATION POUR CUVE ELECTROPHORESE

Permet d'alimenter simultanément 3 cuves à électrophorèse, sous une tension réglable de 25V, 75V ou 110V. Protection contre les surintensités et affichage de la tension par LED rouges très visibles. Douilles de sécurité Ø 4 mm. Tension d'entrée : secteur 230V – 50Hz par cordon normalisé bipolaire + terre. Dimensions : 230 x 150 x 110 mm. Poids : 2 kg

Qualité professionnelle, spécialement conçue pour l'enseignement. Alimente toutes les cuves du commerce.

RÉFÉRENCE	PRIX
50356	238,60 €

VIDEO MICROSCOPE

Microscope équipé d'une caméra intégrée permettant de visualiser les observations **directement** sur ordinateur (raccordement par câble USB et logiciel fournis). Ce logiciel permet des acquisitions d'images en haute qualité, des mesures de distances, des angles, le marquage et le comptage. Il permet aussi d'insérer votre propre texte dans les prises de vues.

Caractéristiques techniques :
Microscope monoculaire à tête rotative, oculaire 10X grand champ, objectifs 4X, 10X, 40X, platine ronde et orientable équipée de 2 valets. Réglage grossier et fin séparés. Eclairage à LED, très lumineux, avec variateur d'intensité.
Caméra : 480k avec connexion USB.

341,50 € TTC SEULEMENT

RÉFÉRENCE	PRIX
58017	341,50 €

CAMERAS NUMERIQUES POUR MICROSCOPIE

NOUVEAU MODÈLE

AUTRES MODÈLES SUR DEMANDE

TRANSFORMEZ VOTRE MICROSCOPE EN MICROSCOPE NUMERIQUE

Nous vous proposons ici 2 nouvelles caméras numériques pour adapter sur vos microscopes.

- **CAMERA NUMERIQUE 1,3 MP**
  Excellente caméra pour les observations en SVT pour une image nette et précise. Résolution : 1280 x 1024 pixels. Avec sortie USB2.0. 2 adaptateurs pour loupe et microscope. Lame de calibration et tube d'observation macro. Logiciel multi-langues. Câble de liaison.

- **CAMERA NUMERIQUE 3 MP HAUTE RESOLUTION**
  Caractéristiques techniques identiques à notre référence 50384 mais avec une résolution de 2048 x 1536 pixels (3.0 MP) permettant d'obtenir une image d'une très haute définition.

	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
1	CAMERA NUMERIQUE 1,3 MP	50384	356,40 €
2	CAMERA NUMERIQUE 3 MP HAUTE RESOLUTION	50385	877,20 €

SOURCE DE LUMIERE FROIDE

RÉFÉRENCE	PRIX
50386	198,66 €

Chaque objet observé nécessite son propre éclairage. Cette source de 20W haute luminosité ne chauffe pas, la lumière étant transmise par une fibre optique type « col de cygne » flexible de 400 x 6 mm. Raccordement sur secteur 230V.

MULTI-TESTEUR POUR LE SOL

Afin d'optimiser la croissance de vos plantes, ce petit appareil vous permettra de connaitre le taux d'humidité et le pH d'un sol grâce à ses 2 sondes intégrées. L'éclairement est mesuré au moyen d'une cellule photo. Léger, facile à utiliser (fonctionne sans pile). Livré avec notice. Un appareil bien utile pour un petit prix.

3 appareils en 1 : pH-mètre hygromètre luxmètre

RÉFÉRENCE	PRIX
50387	12,70 €

Labodiff vous propose des produits de qualité à des prix très compétitifs. Si vous avez besoin d'un article que vous ne trouvez pas dans ce catalogue, n'hésitez pas à nous contacter, nous mettrons à votre disposition tout notre savoir-faire pour répondre efficacement à votre attente.

10 rue du Luxembourg 69330 MEYZIEU
04.78.31.09.89 **04.78.31.61.28**
@ : labodiff@club-internet.fr **: http://labodiff.free.fr**

De série, toutes nos loupes binoculaires possèdent les caractéristiques communes suivantes : **tube binoculaire** incliné à 45° (sauf AP1 et AP2 : tube vertical) avec réglage dioptrique. **Ecartement inter-pupillaire** réglable de 55 à 75 mm, avec **objectif** monté sur patin, qui peut s'enlever facilement de la tête (sauf AP7 et AP8 équipées d'une tourelle). **Statif** : mise au point par double bouton avec embrayage de sécurité (portée de 40 mm). Porte objets noir/blanc et 2 valets. **Paire d'oculaires** 10X grand champ, fixé, avec œilletons. **Livrées complètes** dans un coffret en polystyrène avec housses de protection et manuel d'utilisation.

LOUPE BINO AP1

Objectif interchangeable 2X, grossissement 20X

RÉFÉRENCE	PRIX
58006	98,40 €

LOUPE BINO AP2

Eclairage par incidence 12V – 10W, transformateur 230V incorporé, complet avec interrupteur 2 positions et cordon avec prise de terre. Objectif interchangeable 2X, grossissement 20X

RÉFÉRENCE	PRIX
58007	112,60 €

LOUPE BINO AP4

Eclairage par incidence 12V – 10W, transformateur 230V incorporé, complet avec interrupteur et cordon avec prise de terre. Objectif interchangeable 2X, grossissement 20X

RÉFÉRENCE	PRIX
58008	140,00 €

ACCESSOIRES : VOIR PAGES SUIVANTES

LOUPE BINO AP5

Eclairage par incidence et transparence de 12V – 10W, transformateur 230V incorporé, complet avec 2 interrupteurs à 2 positions et cordon avec prise de terre. Objectif interchangeable de 2X, grossissement 20X

RÉFÉRENCE	PRIX
58009	151,10 €

LOUPE BINO AP7

PRIX EN BAISSE

Eclairage par incidence et transparence de 12V – 10W, transformateur 230V incorporé, complet avec 2 interrupteurs à 2 positions et cordon avec prise de terre. Objectifs 1X et 3X montés sur tourelle, grossissement 10X et 30X

RÉFÉRENCE	PRIX
58010	152,66 €

Loupe binoculaire identique à ci-dessus mais avec éclairage LED. Alimentation par batteries rechargeables, chargeur de batteries inclus.

RÉFÉRENCE	PRIX
58011	178,44 €

LOUPE BINO AP8

Eclairage par incidence et transparence de 12V – 10W, transformateur 230V incorporé, complet avec 2 interrupteurs à 2 positions et cordon avec prise de terre. Objectifs 2X et 4X montés sur tourelle, grossissement 20X et 40X

RÉFÉRENCE	PRIX
58012	154,10 €

Loupe binoculaire identique à ci-dessus mais avec éclairage LED. Alimentation par batteries rechargeables, chargeur de batteries inclus.

RÉFÉRENCE	PRIX
58013	178,66 €

ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES ET LOUPES

Accessoires pour microscopes FL100.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Objectif 4X	58200	18,30 €
Objectif 10X	58201	24,60 €
Objectif 20X	58202	41,80 €
Objectif 40X rétractable	58203	43,06 €
Objectif 60X rétractable	58204	62,44 €
Platine à mouvements orthogonaux	58205	38,04 €
Ampoule tungstène 230V/20W	58206	6,67 €

Accessoires pour microscopes SH45

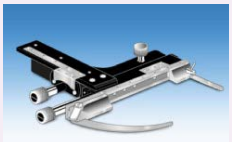
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Objectif 4X	58207	23,40 €
Objectif 10X	58208	33,50 €
Objectif 20X	58209	43,12 €
Objectif 40X rétractable	58210	47,80 €
Objectif 60X rétractable	58211	62,66 €
Objectif 100X à immersion	58212	66,07 €
Filtre bleu	58213	3,64 €

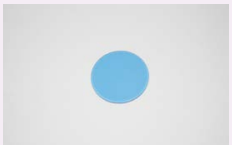
Accessoires communs aux microscopes FL100 et SH45

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Oculaire 10X grand champ à index	58215	32,47 €
Oculaire 15X grand champ	58216	29,62 €
Oculaire 20X grand champ	58217	30,90 €
Ampoule halogène 12V/10W	58218	2,36 €

Accessoires communs aux loupes binoculaires AP

DÉSIGNATION	RÉF.	PRIX
Disque blanc/noir pour AP1, AP2, AP4	58219	5,12 €
Disque blanc/noir pour AP5, AP7 et AP8	58220	7,10 €
Disque translucide pour AP5, AP7 et AP8	58221	7,10 €
Paire d'oculaires 10X pour toute la série AP	58224	44,70 €
Paire d'oculaires 15X pour toute la série AP	58225	52,26 €
Paire d'oculaires 20X pour toute la série AP	58226	53,44 €
Bloc objectif 2X pour AP1, AP2, AP4 et AP5	58227	23,86 €
Bloc objectif 3X pour AP1, AP2, AP4 et AP5	58228	34,60 €
Bloc objectif 4X pour AP1, AP2, AP4 et AP5	58229	36,24 €
Ampoule 12V/10W pour toute la série AP	58230	4,02 €





PAPIER D'ESSUYAGE OPTIQUE

- Ce papier, fabriqué à base de fibres 100% chanvre de Manille est très mince (12 g/m2) et ne peluche pas, ce qui le rend idéal pour l'essuyage et le nettoyage de la petite verrerie de laboratoire, les lunettes et les pièces d'optique (lentilles, ...) les objectifs et oculaires de microscopes, la petite électronique.
- Vendu en livret de 25 feuilles (format 95 x 135 mm)

RÉFÉRENCE	PRIX
30605	2,97 €

HOUSSE DE PROTECTION

- Cette housse de protection est en plastique.
- Elle vous permettra de protéger efficacement de la poussière tous vos microscopes, et pour un moindre coût.

PRIX EN BAISSE

RÉFÉRENCE	PRIX
58233	4,50 €

D'AUTRES ACCESSOIRES SONT DISPONIBLES
N'HESITEZ PAS À NOUS CONSULTER

TEL : 04.78.31.09.89
FAX : 04.78.31.61.28
e-mail : labodiff@club-internet.fr

JEU DE POLARISATION UNIVERSEL SUR PLATINE

- Equipé de filtres polaroïds, cet ensemble est constitué d'un analyseur qui doit être placé au dessus de l'oculaire et d'un polariseur compris dans une tablette de 90 x 65 mm (graduée tous les 5°).
- La platine est idéale pour l'observation des lames minces de roche (forme des cristaux, modification de la couleur en fonction de l'angle utilisé, ...)

RÉFÉRENCE	PRIX
58232	62,44 €

KIT DE NETTOYAGE OPTIQUE

- Pour prolonger l'efficacité et la durée de vie des pièces d'optique, il est recommandé de les entretenir le plus soigneusement et le plus régulièrement possible.
- Nous vous proposons ici un kit qui vous le permettra. Il est composé :
  - ➢ d'un pinceau soufflant pour retirer les grosses particules et les poussières
  - ➢ de 2 chiffons pour un nettoyage tout en douceur, sans peluche ni trace
  - ➢ d'un flacon de liquide spécifique pour l'optique
  - ➢ d'un jeu de coton-tiges pour nettoyer les endroits difficiles à atteindre

NOUVEAU

RÉFÉRENCE	PRIX
50456	18,00 €

CAGES AVEC COUVERCLE

- Cage en plastique transparent et très robuste. Livrée avec couvercle coloré muni d'une trappe transparente et d'une grille d'aération. Le couvercle comporte aussi une poignée pour faciliter la prise en main et le transport (sauf les modèles extra large et maxi)

NOUVEAU

TAILLE	DIMENSIONS EN CM	RÉFÉRENCE	PRIX
PETIT	18 x 11 x 14	**50447**	4,02 €
MEDIUM	23 x 15 x 17	**50448**	6,48 €
LARGE	30 x 20 x 20	**50449**	11,94 €
EXTRA LARGE	36 x 23 x 23	**50450**	14,75 €
MAXI	41 x 26 x 30	**50451**	26,10 €

BACS EN PLASTIQUE

- Bac en plastique transparent très robuste et très stable, pouvant servir d'aquarium, de terrarium ou de récipient multi-usages.

NOUVEAU

TAILLE	DIMENSIONS EN CM	RÉFÉRENCE	PRIX
MEDIUM	23 x 15 x 14	**50452**	5,12 €
LARGE	30 x 20 x 17	**50453**	9,28 €
EXTRA LARGE	35 x 23 x 21	**50454**	12,35 €
MAXI	41 x 27 x 27	**50455**	20,96 €

FILET AQUATIQUE

- Filet aquatique en nylon, à maille fine, Ø 25 cm, profondeur 29 cm.
- Avec manche télescopique (46 à 78 cm). Aisément démontable et transportable sur le terrain.

PRIX EN BAISSE

RÉFÉRENCE	PRIX
50444	16,67 €

FILET À PAPILLONS

- De forme tronconique, Ø 37 cm, profondeur 95 cm. Manche télescopique réglable (46 à 78 cm) et démontable.

PRIX EN BAISSE

RÉFÉRENCE	PRIX
50445	10,10 €

FILET À PLANCTON

- Filet à maille très fine de 100 microns.
- Ø 20 cm
- Avec godet de récupération des microorganismes.
- Livré avec cordon de 10 mètres.

PRIX EN BAISSE

RÉFÉRENCE	PRIX
50446	81,50 €

APPAREIL DE BERLÈSE

- Permet de récupérer la microfaune contenue dans les sols sous l'effet conjugué de la chaleur et de la lumière
- L'entonnoir et le système électrique sont réglables en hauteur.

NOUVEAU

RÉFÉRENCE	PRIX
50443	98,00 €

CUVETTE À DISSECTION

- Matière : polyéthylène haute densité très rigide et incassable
- Très bonne résistance aux produits chimiques et aux détergents
- Bords repliés pour une bonne prise en main (même pleine)
- Livrée avec un fond en mousse épaisse (système exclusif de maintien par ergots pour démontage et nettoyage aisés)
- Fond de couleur noire offrant un excellent contraste pour les dissections
- Dimensions : 300 x 200 x 60 mm

Cuvette à dissection :

RÉFÉRENCE	PRIX
50339	11,45 €

Fond de rechange :

RÉFÉRENCE	PRIX
50340	5,44 €

Epingles pour dissection : Inoxydables, 30 x 0,85 mm, en boîte de 500 g.

RÉFÉRENCE	PRIX
50341	31,95 €

ELECTROPHORÈSE

Bandes acetate cellulose :

DIMM.	CDT	RÉFÉRENCE	PRIX
25 x 140	25	50343	23,50 €
25 x 140	100	50344	92,50 €
57 x 140	25	50345	40,80 €
57 x 140	100	50346	158,30 €

Cuve et Alim voir pages précédentes

Rouge ponceau 250 ml :

RÉFÉRENCE	PRIX
20480250	7,12 €

Acide éthanoïque pur 1 L :

RÉFÉRENCE	PRIX
200231000	7,82 €

Rouge ponceau 500 ml :

RÉFÉRENCE	PRIX
20480500	11,86 €

Diacètonalcool 100 ml :

RÉFÉRENCE	PRIX
20232100	3,64 €

Tampon Hippurate pH 8,8 :
- Dose pour 1 litre

RÉFÉRENCE	PRIX
50347	12,97 €

Diacètonalcool 1 L :

RÉFÉRENCE	PRIX
202321000	15,54 €

INFO QUALITÉ Labodiff

Les articles d'anatomie que nous vous proposons sont fabriqués en Allemagne par le leader mondial du secteur de l'anatomie (certifié ISO 9001 selon la norme DIN EN) et possèdent une qualité sans concurrence.

Il existe sur le marché des produits qui semblent similaires (le plus souvent en provenance d'Asie).

Il conviendrait de s'assurer que ces produits ne peuvent représenter un danger pour vous-mêmes et vos élèves.

En effet, les matériaux utilisés par les fabricants à bas prix peuvent présenter de grands risques toxicologiques.

C'est ainsi que nos modèles sont peints à la main, minutieusement, avec des couleurs exemptes de solvant, et que les emballages (compris dans le prix) sont fabriqués en matériaux recyclables exempts de CFC.

ANATOMIES COMPARÉES

1 Crâne de chimpanzé femelle adulte :

RÉFÉRENCE	PRIX
50336	200,64 €

2 Crâne d'orang-outang mâle :

RÉFÉRENCE	PRIX
50337	225,80 €

3 Crâne de gorille adulte mâle :

RÉFÉRENCE	PRIX
50338	256,67 €

SÉRIE DE CRÂNES : ÉVOLUTION

PRIX EN BAISSE

	Sinanthropus	La Chapelle aux Saints	Cro magnon	Steinheim	Broken Hill	Oldoway H5
Groupe	Homo erectus pékinensis	Néandertaliens homo sapiens néanderthalesis	Néanthropiens homo sapiens sapiens	Pré-néandertaliens homo sapiens steinheimensis	Homo sapiens préarchaïque homo erectus rhodesiensis	Australopithèques australopithècus boisei
Age	400 000 ans	35 à 45 000 ans	20 à 30 000 ans	250 000 ans	150 à 300 000 ans	1 750 000 ans
Capacité crânienne	1050 cm^3	1620 cm^3	1530 cm^3	1150 cm^3	1300 cm^3	530 cm^3
Découvert en	1928 Pékin	1908 Sud France	1868 Sud France	1933 Allemagne	1921 Rhodésie	1959 Tanzanie
Référence	**50325**	**50326**	**50327**	**50328**	**50329**	**50330**
Prix TTC	137,80 €	137,80 €	137,80 €	137,80 €	137,80 €	137,80 €

- Tous les modèles de cette série exceptionnelle sont des moulages extrêmement précis de reproductions scientifiques, provenant de la collection de l'Université Goethe à Francfort. Ce qui vous offre la garantie de **fidélité absolue de reproduction**, apportée à tous les détails **(vous bénéficiez d'une qualité « musée » à des prix très compétitifs)**. Dans le but de parfaire encore davantage ces très belles répliques, une carte en relief illustre le lieu de découverte de chaque crâne. Cette carte est située à l'arrière d'un **socle très stable, idéal pour la manipulation et le rangement, évitant ainsi le risque de déterioration**.

TRONC ASEXUÉ

PRIX EN BAISSE

- Ce tronc asexué est disponible avec les éléments amovibles suivants :
- Tête en 3 parties
- 2 poumons
- Coeur en 2 parties
- Estomac
- Foie avec vésicule biliaire
- Appareil intestinal en 2 parties
- Moitié antérieure d'un rein
- Moitié antérieure de la vessie
- Livré avec notice explicative et CD ROM pour vous aider à préparer vos cours.
- 87 x 38 x 25 cm poids : 5,8 kg

RÉFÉRENCE	PRIX
50331	458,40 €

OREILLE

- Cette représentation de l'oreille humaine présente la partie externe, moyenne et interne. Démontable en 4 parties, elle est très détaillée et vous permet d'observer :
- Le tympan avec le marteau et l'enclume, le labyrinthe avec l'étrier, la cochlée et le nerf vestibulo-cochléaire
- Livré sur socle et avec notice.
- 34 x 16 x 19 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50332	101,54 €

VIRUS DU SIDA

- Ce modèle du virus HIV, agrandi des millions de fois, montre la membrane lipidique externe avec les structures protéiques. Le corps interne contenant l'agent viral héréditaire (ARN) est amovible. En PVC, livré sur support. - 18 x 13 x 13 cm poids : 0,7 kg

RÉFÉRENCE	PRIX
50333	67,47 €

SOINS DENTAIRES

PRIX EN BAISSE

- Le modèle idéal pour la démonstration de la technique de brossage correct devant toute la classe (agrandi 3 fois). Les parties supérieures et inférieures du dentier sont articulées et reliées l'une à l'autre. Elle permet aussi de représenter une sur-occlusion et une sous-occlusion.
- Livré avec une brosse à dents géante.

RÉFÉRENCE	PRIX
50334	101,94 €

MODÈLE D'UNE CARIE

- Cette représentation extrêmement détaillée d'une molaire à trois racines peut-être démontée en 6 parties. Le modèle présente une coupe longitudinale à travers la couronne, 2 racines et la cavité de la pulpe. La pulpe ainsi que 3 insertions de différents stades d'une carie sont interchangeables. Livré sur support.
- Hauteur : 24 cm, poids : 1,5 kg

RÉFÉRENCE	PRIX
50335	197,12 €

SQUELETTE HUMAIN

EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX

- Le squelette le plus apprécié au monde, depuis plus de 50 ans, synonyme de qualité dans tous les établissements d'enseignement :
- Excellent moulage naturel fabriqué en Europe
- Articulations mobiles
- Fabriqué en PVC
- Poids réaliste des 200 os d'un homme adulte
- Taille réelle : 170 cm
- Crâne monté en trois parties avec denture montée séparément
- Membres rapidement et simplement démontables
- Mains et pieds entièrement montés
- Livré avec support à roulettes et housse de protection
- Poids : 7,6 kg

RÉFÉRENCE	PRIX
50316	283,86 €

COLONNE VERTÉBRALE

- Colonne vertébrale flexible avec les caractéristiques suivantes :
- Montage entièrement flexible pour une démonstration détaillée
- Bassin masculin
- Plaque occipitale
- Artères vertébrales
- Terminaisons des nerfs spinaux
- Prolapsus dorso-latéral du disque entre L3 et L4
- Livrée sans support (voir ci-dessous)
- Hauteur : 74 cm, poids : 1,8 kg

RÉFÉRENCE	PRIX
50317	94,96 €

Support pour colonne vertébrale

RÉFÉRENCE	PRIX
50323	48,60 €

ENCÉPHALE

- Toutes les structures de la coupe médiane de l'encéphale sont peintes à la main, numérotées et reprises sur la notice explicative.
- Front avec lobes pariétaux
- Tronc cérébral avec lobes temporaux et occipitaux
- Cervelet
- Sur socle amovible 14 x 16 x 14 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50318	158,00 €

MODÈLE DE L'OEIL

- Modèle de l'oeil agrandi 3 fois, démontable en six parties : les deux moitiés de la sclère avec cornée et insertions du muscle oculaire, les deux moitiés de la choroïde avec iris et rétine, le cristallin et le corps vitré. Monté sur socle avec notice explicative. 9 x 9 x 15 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50321	83,40 €

MODÈLE DE REIN

- Ce modèle démontable en 2 parties montre le rein avec la glande surrénale, les vaisseaux rénaux et surrénaux et la portion supérieure de l'uretère. La moitié antérieure du rein est amovible montrant ainsi la moelle rénale et le bassinet.
- Livré sur support amovible avec notice explicative.
- 20 x 12 x 12 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50319	74,12 €

CRÂNE HUMAIN

- Ce crâne en 3 parties avec numérotation et représentations en couleur des principales structures anatomiques est une fidèle reproduction de l'anatomie crânienne chez l'homme. Livré avec notice explicative.
- 23 x 16 x 17 cm.
- Poids : 0,9 kg

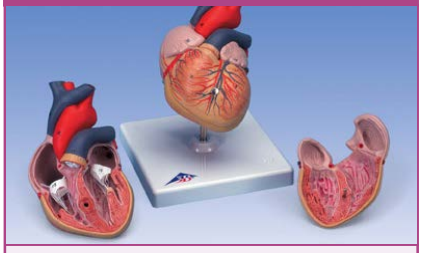
Crâne avec numérotation

RÉFÉRENCE	PRIX
50320	105,44 €

Crâne sans numérotation

RÉFÉRENCE	PRIX
50324	78,00 €

MODÈLE DE COEUR



- Ce coeur est démontable en 2 parties.
- Il permet d'étudier l'anatomie du coeur en détail, avec ses ventricules, ses oreillettes, ses veines et l'aorte. La paroi antérieure est amovible et donne accès aux cavités. Livré sur support avec notice explicative.
- 19 x 12 x 12 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50322	53,76 €

MAQUETTE TERRE-SOLEIL

Pour expliquer les saisons, le jour et la nuit et les phases de la Lune.
Le système met en évidence la rotation de la Terre en fonction de sa position par rapport au Soleil. Comprend : le Soleil Ø 15 cm, la Terre Ø 8 cm, la Lune Ø 2,5 cm. Posé sur un socle très stable Ø 22 cm (gradué en °, tous les 5°), avec indication des mois et des saisons. Le bras de 42 cm comporte toutes les planètes, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil (avec indication de la distance).

RÉFÉRENCE	PRIX
50348	216,09 €

MODELES FONCTIONNELS DE L'OEIL

Excellente maquette permettant l'observation du fonctionnement et des malformations de l'œil humain : point de vision, myopie, hypermétropie, presbytie, correction par lunettes. Livré avec support de lentille de correction, lentille et corps ciliaire déformable. Représentation inversée d'une image sur la rétine. Monté sur socle en bois, ce modèle fonctionnel est décliné en deux tailles différentes.

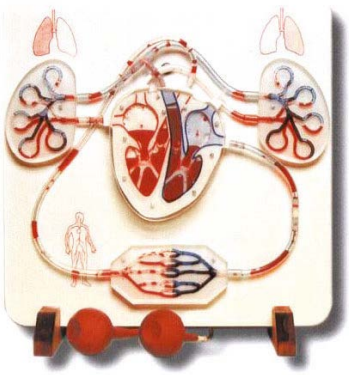
• **PETIT MODELE** :
Dimensions : 32 x 18 x 12 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50351	335,00 €

• **GRAND MODELE** :
Dimensions : 45 x 30 x 20 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50352	526,83 €

CIRCULATION SANGUINE



Modèle schématique complet du système de la circulation sanguine humaine (avec eau colorée simulant le sang). Circulation visible au travers des veines, artères, vaisseaux et chambre cardiaque. Fonctionnement de la double circulation sanguine. Deux poires pour les contractions du muscle cardiaque (ventriculaire et auriculaire). Observation du sang artériel et veineux. Réalisation très solide en plexiglas et silicone sur tableau muni de pieds.

RÉFÉRENCE	PRIX
50349	623,70 €

POTOMETRE

Idéal pour les cours et les TP de SVT, cet appareil est utilisé pour la mesure de la transpiration des plantes.
Il possède un tube capillaire en verre associé à un robinet 3 voies et à une seringue, l'ensemble étant fixé sur un solide panneau arrière en métacrylate. L'échelle sérigraphiée, très visible noire sur fond blanc, permettra de lire aisément le déplacement du liquide provoqué par la respiration du végétal. La remise à zéro du liquide est assurée au moyen de la seringue graduée.

RÉFÉRENCE	PRIX
50354	39,04 €

MAQUETTE ADN

Très belle maquette de la molécule de la vie. Montage sur socle en acier lourd et stable. Représentation détaillée des acides nucléiques, avec indication du nom représenté par les initiales A, T, C et G. Couleurs vives, visibles de loin, barrettes rigides 160 x 24 mm, libre rotation autour de l'axe.
Deux bandes caoutchouc assurent un alignement parfait des paires de bases (le démontage de ces bandes permettant la démonstration aisée de la réplication de l'ADN).
Hauteur totale : 47 cm, diamètre : 17 cm.
Livrée démontée (temps de montage 5 minutes)

RÉFÉRENCE	PRIX
50350	71,90 €

KIT PLIS ET FAILLES

Ce kit de démonstration complet et bon marché permet l'explication simple de phénomènes géologiques (plis, failles, déformations de sols, etc…). Il comprend des bandes de mousse colorées de façon conventionnelle, déformables, ainsi que des représentations de roche que l'on peut associer pour illustrer les mouvements des couches terrestres.

RÉFÉRENCE	PRIX
50353	102,44€

BOUSSOLE

- Boussole à boîtier fermant et anneau, Ø 45 mm
- Boîtier ABS avec cordon
- Graduation par 5°, très lisible

RÉFÉRENCE	PRIX
50055	8,23 €

GERMOIR

- Kit en 3 pièces, pour contrôler la germination des semences. Un filtre en rouleau doit être placé à travers la base de germination, et un papier filtre circulaire sur la base même. Les graines sont placées sur le papier filtre. L 'humidification des graines se fera aussi longtemps que le rouleau filtre baignera dans le liquide. (Nous recommandons le liquide de Knop qui figure à la rubrique "produits chimiques" du présent catalogue). La capacité du germoir est de 250 ml, avec une hauteur de 175 mm et un diamètre de 75 mm.
- Matière : polystyrène

RÉFÉRENCE	PRIX
50296	5,80 €

FILTRE POLARISANT

- Utilisé en physique (optique) et en SVT (observation de roches en lumière polarisée) nous proposons une plaque de 100 x 100 mm qui se découpe facilement à l'aide d'une simple paire de ciseaux. Pratique et économique, c'est un filtre d'excellente qualité

RÉFÉRENCE	PRIX
50271	8,80 €

BOUSSOLE DE RANDONNÉE

- Boussole métallique Ø 50 mm, amortie par huile
- Graduation par 5°, avec loupe permettant d'apprécier le degré (base 6/4)
- Couvercle rabattable et prisme de visée
- Capsule rotative Ø 50 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50056	14,33 €

TAMIS EN INOX

- Conforme à la norme NF X 11504
- 6 Tamis avec ouverture de : 0,063 - 0,125 - 0,250 - 0,500 - 1 et 2 mm
- 1 Fond + 1 couvercle
- Bien adaptés à la granulométrie et la filtration
- Chaque tamis à un ø de 150 mm et une hauteur de 40 mm

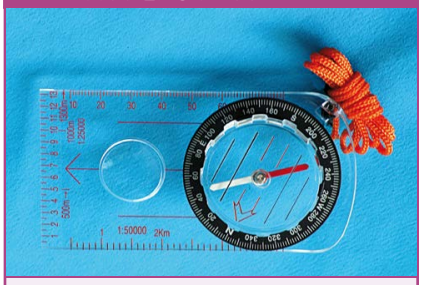
	RÉFÉRENCE	PRIX
Tamis de 63 µm	50065	78,03 €
Tamis de 125 µm	50066	78,03 €
Tamis de 250 µm	50067	78,03 €
Tamis de 500 µm	50068	78,03 €
Tamis de 1 mm	50069	78,03 €
Tamis de 2 mm	50070	78,03 €
fond	50071	68,64 €
couvercle	50072	35,30 €

ELECTRODES CARDIOLOGIE

- Utilisées notamment en Exao
- Vendues en sachets de 100 pièces

RÉFÉRENCE	PRIX
50064	19,88 €

BOUSSOLE SUR PLAQUETTE



- Idéale pour les cartes (amortie par l'huile)
- Capsule rotative Ø 50 mm
- Précision 2°
- Règle graduée de 10 cm
- Loupe de carte
- Echelles 1/50000 et 1/15000
- Dim. : 105 x 54 mm - 60 g
- Avec cordonnet et livret pédagogique

RÉFÉRENCE	PRIX
50315	11,46 €

ENSEMENCEUR (MANCHE PASTEUR)

- En laiton nickelé et manche en dural
- Un mandrin serre le fil
- Livré sans fils

RÉFÉRENCE	PRIX
50060	6,50 €

Lot de 10 fils droits

RÉFÉRENCE	PRIX
50300	2,65 €

Lot de 10 fils en œse (boucle)

RÉFÉRENCE	PRIX
50301	2,65 €

CARDIOFRÉQUENCEMÈTRE

Mémorise les battements du cœur pendant l'effort. Fréquence cardiaque moyenne et maxi. Chronomètre manuel / automatique. Horloge, calendrier, 4 alarmes. Résistant à l'eau. Livré avec ceinture thoracique et support pour bicyclette. Alimentation par pile fournie.

RÉFÉRENCE	PRIX
50390	47,02 €

COMPTEUR DE COLONIES

En métal chromé, affichage 4 chiffres, remise à zéro latérale, une unité de comptage par pression.

RÉFÉRENCE	PRIX
50391	17,45 €

ÉTALEUR EN FORME DE « L »

Pour utilisation avec les boîtes de Pétri. Légers, en polystyrène, **Vendus par lot de 10.**

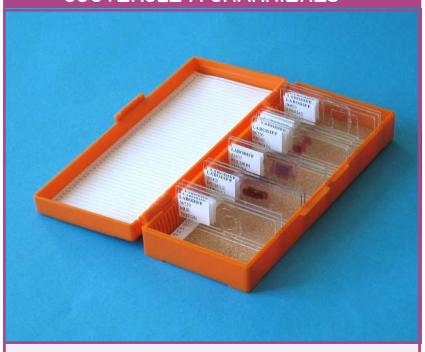
RÉFÉRENCE	PRIX
50399	1,29 €

BOÎTE DE STOCKAGE DE LAMES COUVERCLE DÉTACHABLE

Matière ; polystyrène. Avec couvercle détachable et fiche numérotée de répertoire. Pour lames porte-objets de 76 x 26 mm.

NB DE LAMES	RÉFÉRENCE	PRIX
25	50396	3,18 €
50	50397	5,78 €
100	50398	10,50 €

BOÎTE DE STOCKAGE DE LAMES COUVERCLE À CHARNIÈRES



Matière ; ABS, couleur orange. Avec couvercle à charnières et fiche numérotée de répertoire. Fond garni en liège pour une meilleure protection des lames. Pour lames porte-objets de 76 x 26 mm.

NB DE LAMES	RÉFÉRENCE	PRIX
12	50392	1,26 €
25	50393	2,00 €
50	50394	2,99 €
100	50395	6,46 €

MICROMÈTRE OBJECTIF ET OCULAIRE MICROMÉTRIQUE

Micromètre objectif 50388 : Lame porte-objet de 76x26 mm avec une graduation de 1 mm divisée en 100 parties. Permet l'étalonnage de l'oculaire micrométrique.

Oculaire micrométrique 50389 : après étalonnage, permet de mesurer précisément de petits objets observés au microscope (fils calibrés, cheveux, ...etc)

	RÉFÉRENCE	PRIX
Micromètre objectif	50388	37,02 €
Oculaire micrométrique	50389	5097 €

Prix TTC valables jusqu'au 30 avril 2016

DISTRIBUTEUR DE LAMES

Peut contenir 50 lames de 76x26 mm. La sortie des lames est obtenue par la rotation de la molette latérale. Permet de conserver les lames propres et à l'abri de la poussière.

RÉFÉRENCE	PRIX
50400	23,64 €

PINCEAU SOUFFLANT ET AÉROSOL D'AIR COMPRIMÉ

Les outils indispensables pour dépoussiérer de nombreux objets (lames, oculaires et optique de microscopes en SVT, lentilles, miroirs et tout objet de TP d'optique en Science Physique, plateau de balance après pesée, ...etc.)
Pinceau : Longueur : 9 cm Ø 4 cm environ.
Aérosol : gaz sec sans humidité, neutre, propre et très pur. Ininflammable. Préserve la couche d'ozone. Capacité : 400 g (env. 340 ml)

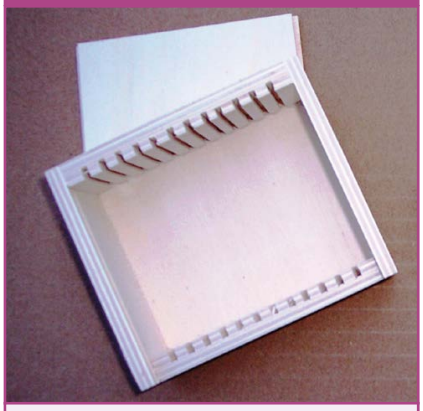
	RÉFÉRENCE	PRIX
PINCEAU	50439	15,50 €
AÉROSOL	50440	17,16 €

COFFRET POUR ROCHES ET MINÉRAUX

- Bois, avec cases
- Couvercle plumier
- Format 30 x 20 x 4 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50053	16,20 €

COFFRETS POUR PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES



Carton, 12 lames (24 dos à dos)

RÉFÉRENCE	PRIX
50045	2,05 €

Bois, 12 lames (24 dos à dos) couvercle plumier

RÉFÉRENCE	PRIX
50046	5,10 €

Bois, 50 lames (100 dos à dos) couvercle rabattable, places numérotées

RÉFÉRENCE	PRIX
50047	13,90 €

Bois, 100 lames (200 dos à dos) couvercle rabattable, places numérotées

RÉFÉRENCE	PRIX
50048	16,90 €

BOÎTES TRANSPARENTES

- Pour roches, minéraux, fossiles...
- En plastique transparent
- Très belle fabrication avec couvercle

4 cases, 10 x 10 cm, hauteur 30 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50040	4,83 €

12 cases, 10 x 15 cm, hauteur 23 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50039	6,22 €

6 cases, 6 x 9 cm, hauteur 20 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50038	5,20 €

COFFRETS POUR LAMES DE ROCHES

Carton, 8 lames (16 dos à dos)

RÉFÉRENCE	PRIX
50041	2,36 €

Bois, 12 lames couvercle plumier 105 x 60 x 45 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50042	5,10 €

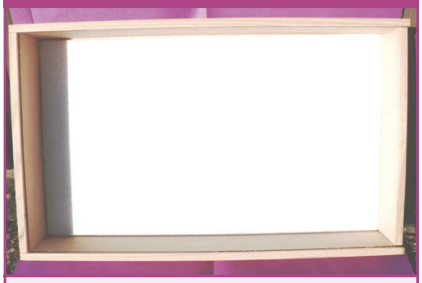
Bois, 50 lames couvercle rabattable, places numérotées

RÉFÉRENCE	PRIX
50043	13,99 €

Bois, 100 lames couvercle rabattable, places numérotées

RÉFÉRENCE	PRIX
50044	16,82 €

COFFRET POUR COLLECTIONS



- Pour papillons, insectes...
- Bois, sans cases
- Fond garni polystyrène
- Couvercle plumier en plexiglass
- Format 40 x 25 x 7 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50052	25,92 €

STÉTHOSCOPES

- 2 modèles : simple ou double pavillon (diam. 30 et 46 mm) pour écouter les sons de basse et haute fréquence.
- Lyre orientable et tube en Y
- Livré en emballage individuel cartonné

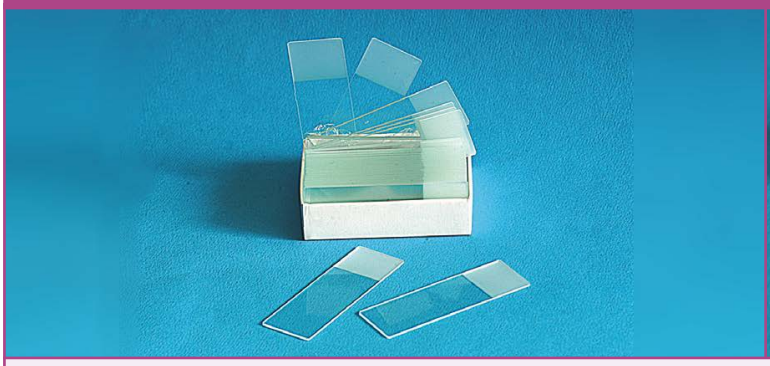
Modèle simple

RÉFÉRENCE	PRIX
50049	7,06 €

Modèle double

RÉFÉRENCE	PRIX
50050	8,91 €

LAMES ET LAMELLES



LAMES PORTE OBJET 76 x 26 mm

	RÉFÉRENCE	PRIX
Bords coupés, standard, bte 100 p.	50004	2,70 €
Bords coupés, bande mat, bte 50 p.	50276	2,36 €
Bords rodés, bte 50 p.	50277	3,69 €
Bords rodés, bande mat, bte 50 p.	50278	2,99 €

Nota : la bande mat (dépoli) occupe 20 mm sur la lame et permet l'écriture (feutre, crayon...)

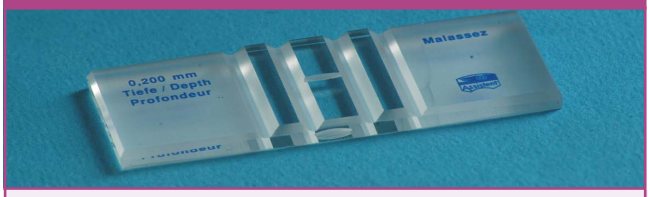
	RÉFÉRENCE	PRIX
Lames à 1 concavité	50312	1,29 €
Lames à 2 concavités	50313	1,52 €

LAMELLES CARRÉES

DIMENSIONS	BTE DE 100		BTE DE 1000	
18 x 18 mm	50310	1,36 €	50273	12,95 €
20 x 20 mm	50311	1,38 €	50274	13,11 €
22 x 22 mm	50272	2,37 €	50275	22,50 €

Nota : Les lamelles livrées par 1000 (10 x 100) sont conditionnées en emballage plastique sous vide pour une exceptionnelle protection. Toutes bénéficient de la certification ISO 9001 et du marquage CE.

CELLULES DE MALASSEZ



- En verre optique de grande qualité
- Lamelle planée incluse

Simple

RÉFÉRENCE	PRIX
50001	25,00 €

Double

RÉFÉRENCE	PRIX
50002	27,00 €

BOÎTE A COLORATION

- D'après Hellendahl, pour 8 lames de 76 x 26 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50010	8,60 €

LAMPE A DISSECTION

- Socle lesté assurant une grande stabilité.
- Le chapeau métallique est monté sur une rotule orientable et un flexible de 30 cm permet d'assurer une position parfaite de la lampe durant les travaux de dissection ou de microscopie.
- Pensez à commander l'ampoule qui n'est pas incluse dans la référence de la lampe.
- Le raccordement au secteur 230 V s'effectue au moyen d'une fiche standard bipolaire avec prise de terre

RÉFÉRENCE	PRIX
50011	107,00 €

Ampoule halogène 230 V - 40 W

RÉFÉRENCE	PRIX
50282	2,42 €

LOUPES A MAIN

- Nos loupes sont en verre optique de qualité supérieure, anti-reflets et traitées anti-rayures.

DIAM. MM	GROSSISSEMENT	RÉFÉRENCE	PRIX
40	10 x	50034	3,05 €
50	3 x	50035	3,98 €
75	4 x	50036	4,40 €
90	3 x	50037	5,05 €

MATÉRIEL POUR DISSECTION

AIGUILLES

	RÉFÉRENCE	PRIX
1 Aiguille courbe fine	50013	2,00 €
2 Aiguille droite fine	50014	1,42 €
2 Aiguille lancéolée (pointe triangulaire)	50015	1,30 €

CISEAUX

	RÉFÉRENCE	PRIX
3 Ciseaux courbes bouts pointu / arrondi 14 cm	50016	4,25 €
4 Ciseaux droits fins bouts pointus 10 cm	50017	2,50 €
4 Ciseaux droits forts bouts pointu / arrondi 14 cm	50018	3,10 €

PINCES

	RÉFÉRENCE	PRIX
5 Pince à blocage par crans (type Mayo-Hégar ou de Kocher) 14 cm, branches longues, lames courtes	50019	5,10 €
6 Pince forte bouts arrondis courbe 12 cm	50021	2,31 €
8 Pince fine bouts pointus 10 cm	50023	1,99 €
8 Pince forte bouts ronds 14 cm	50024	2,28 €
9 Pince à griffes 1:2, 14 cm	50025	2,34 €
10 Rasoir histologique 1 côté plat manche noir	50279	8,35 €

SCALPELS

	RÉFÉRENCE	PRIX
11 Scalpel tout inox lame de 40 mm	50026	2,38 €
12 Manche de scalpel n°4 (pour lames jetables)	50027	2,36 €
13 Boîte de 100 lames stériles pour ci-dessus n°23	50030	14,12 €
Lot de 10 scalpels manche plastique avec lame n°23 stériles jetables	50280	4,50 €
14 Sonde cannelée	50029	1,29 €

TROUSSE A DISSECTION ÉQUIPÉE 8 OUTILS

PRIX EN BAISSE

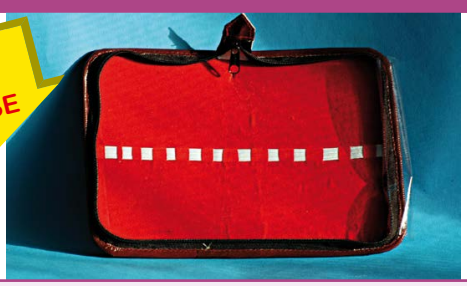
- Extérieur : simili cuir, avec fermeture "éclair"
- Intérieur : feutrine rouge
- Equipée avec : scalpel inox, sonde cannelée, aiguille droite, aiguille lancéolée, pince fine, pince forte, ciseaux fins, ciseaux forts

RÉFÉRENCE	PRIX
50031	20,56 €

Nos articles de dissection sont ***des outils professionnels*** *(labos de recherche, salles de soins des hôpitaux...) et sont fabriqués* ***en acier inoxydable de qualité supérieure****, avec une finition de poli irréprochable.*

TROUSSE A DISSECTION A ÉQUIPER

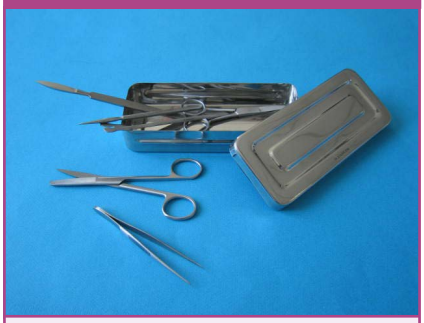
PRIX EN BAISSE



- Trousse vide, à équiper avec les instruments de son choix

RÉFÉRENCE	PRIX
50033	4,56 €

BOITE INOX



Boîte pour outils à dissection. En acier inoxydable, avec couvercle. Dimensions : 170 x 70 x 30 mm. Vendue nue, à équiper avec les outils de votre choix.

RÉFÉRENCE	PRIX
50376	11,76 €

TROUSSE SOUPLE

Trousse pour 6 outils à dissection. Fermeture par bouton pression. Dimensions fermée : 180 x 100 mm. Vendue nue, à équiper avec les outils de votre choix.

RÉFÉRENCE	PRIX
50377	6,46 €

PULVERISATEUR CCM

Flacon vaporisateur avec atomiseur et capuchon protecteur pour la pompe. Une simple pression suffit à vaporiser finement le liquide contenu. En polyéthylène, capacité 100 ml. Très bonne résistance aux produits chimiques. **Idéal pour la vaporisation des révélateurs sur les plaques CCM.**

RÉFÉRENCE	PRIX
41238	10,10 €

SERIE DE 3 TAMIS

Idéal pour la granulométrie et le tamisage des sols. L'ensemble comprend 3 tamis de Ø170 mm avec des ouvertures réalisées en fil d'acier tressé spécial correspondant à des mailles de 3,35 – 0,86 et 0,38 mm, 1 fond et 1 couvercle.

RÉFÉRENCE	PRIX
50378	82,86 €

BOITE LOUPE SUR PIEDS

En plexiglass, permet l'observation grossie des spécimens récoltés. Le fond est quadrillé en mm pour la mesure de la taille des échantillons. Grossissement : 2,3 X
– Diamètre de la lentille : 100 mm
– Dimensions : 150 x 120 x 100 mm

RÉFÉRENCE	PRIX
50379	33,48 €

GLOBE TERRESTRE LUMINEUX

- Globe terrestre à sphère bleue Ø30 cm
- Equipé d'un système d'éclairage interne avec double cartographie : ETEINT : Physique et courants marins ALLUMÉ : Politique
- Livré en kit avec notice de montage

RÉFÉRENCE	PRIX
50457	41,50 €

OUTILS POUR GEOLOGIE

Tous nos outils pour géologie, d'une remarquable qualité, sont forgés d'une pièce permettant d'éviter la casse du manche.
Afin d'assurer une meilleure prise en main, leur manche est recouvert de vinyle caoutchouté.

1. Marteau de géologie, avec plat et pic. Dimensions : 29 cm – Poids : 850 g.
2. Marteau égriseur avec plat et ciseau. Dimensions : 29 cm – Poids : 850 g.
3. Massette de géologie. Dimensions : 28 cm – Poids : 1700 g.

RÉFÉRENCE	1	2	3
	50381	50382	50383

ÉCHANTILLONS DE ROCHES

- Lot de 12 fragments de roches identiques bruts d'environ 50 x 50 mm, livré en coffret carton.
- Prix unique : le lot de 12 **22,44 €**

ROCHES SÉDIMENTAIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Argile	50254
Arkose	50255
Calcaire à alvéolines	50256
Calcaire à ammonite	50257
Calcaire à milioles	50258
Calcaire à nummulites	50259
Calcaire oolithique	50260
Calcaire à polypiers	50261
Craie	50262
Grès	50263
Houille	50264
Travertin	50265

24 MINÉRAUX ET MINERAIS

- Agate, Andalousite, Azurite, Barytine, Bauxite, Calcite, Chalcopyrite, Disthène, Epidote, Fluorite, Galène, Giobertite, Gypse, Hématite, Hornblende, Labrador, Lépidolite, marcassite, Olivine, orthose, Quartz laiteux, Sidérite, Talc, Tourmaline
- Livré en coffret bois de 24 cases
- Format des minéraux et minerais 4 x 4 cm
- **Superbes échantillons très démonstratifs, formant une collection de référence*

RÉFÉRENCE	PRIX
50269	65,70 €

COLLECTION 18 ROCHES SÉDIMENTAIRES

- Argile, Arkose, Bauxite, Calcaire, Calcaire alvéolines, Calcaire bélémnites, Calcaire lithographique, Calcaire milioles, Calcaire nummulites, Calcaire à oolites, Faluns, Grès, Gypse fibreux, Houille, Marne, Sable marin, Silex, Tourbe.

RÉFÉRENCE	PRIX
50268	35,60 €

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Amphibolite	50243
Ardoise	50244
Cornéenne	50245
Eclogite	50246
Gneiss	50247
Gneiss œillé	50248
Métagabbro à hornblende	50291
Métagabbro à glaucophane	50292
Micaschiste	50250
Leptynite	50251
Schiste	50252
Serpentinite	50253

COLLECTION DE 18 ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- Amphibolite, Ardoise, Calcaire cristallisé, Cornéenne, Eclogite à grenats, Gabbro vert, Gneiss, Gneiss à sillimanite, Leptynite, Marbre, Métagabbro, Micaschiste, Migmatite, Quartzite, Schiste à andalousite, Schiste noir, Serpentinite, Talc schiste.

RÉFÉRENCE	PRIX
50267	35,60 €

ROCHES ÉRUPTIVES ET PLUTONIQUES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Andésite	50297
Basalte	50227
Basalte à olivine	50228
Cendres volcaniques	50229
Diorite	50230
Dolérite	50231
Gabbro	50232
Granite	50233
Granite à deux micas	50234
Granite porphyroïde	50235
Granodiorite	50236
Obsidienne (demi-format)	50237
Pegmatite	50238
Périotite (demi-format)	50239
Rhyolite blanche	50241
Trachyte	50242

COLLECTION 24 FOSSILES

- 1 Fougère, 1 Bois silicifié, 2 foraminifère (nummulites, alvéolines), 1 polypier, 3 brachiopodes, 3 gastéropodes, 6 lamellibranches, 2 ammonites, 1 bélemnite (rostre), 1 trilobite, 2 échinodermes, 1 reste vertébré (dent de requin)
- **il s'agit de vrais fossiles, et non de moulages*

RÉFÉRENCE	PRIX
50270	65,70 €

COLLECTION DE 18 ROCHES ÉRUPTIVES

- Andésite, Basalte à olivine, Basalte demi-deuil, Basalte Ankaramitique, Basalte bulleux, Diorite, Diorite quartzique, Gabbro, Granite, Granite à deux micas, Granite porphyroide, Granodiorite, Kersantite, Microdiorite, Péridotite, Rhyolite, Syénite, Trahyte.

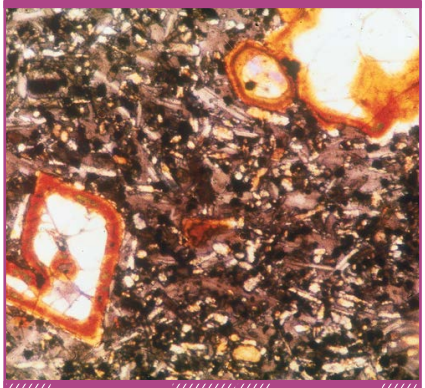
RÉFÉRENCE	PRIX
50298	35,60 €

LAMES MINCES DE ROCHES

Les lames de roches proposées ici sont celles qui sont le plus demandées.
Interrogez nous si vous ne trouvez pas celles que vous cherchez.
Nous pourrons probablement vous les fournir.

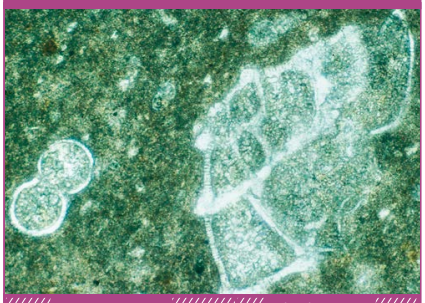
10,17 € PRIX UNIQUE

ROCHES ERUPTIVES

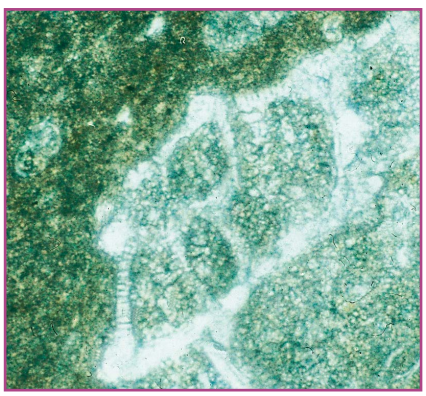


DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Andésite	50075
Andésite vraie (Martinique)	50077
Basalte	50078
Basalte bulleux	50361
Basalte à olivine	50079
Basalte tholeïtique (Chenaillet)	50080
Basalte demi deuil	50081
Dacite (Martinique)	50362
Diorite	50083
Diorite quartzique	50084
Dolérite	50085
Doréite	50363
Gabbro	50086
Granite	50087
Granite altéré	50088
Granite porphyroïde	50364
Granite à 2 micas	50089
Granodiorite	50286
Kimberlite	50365
Laurvikite (syénite)	50092
Microdiorite	50094
Microgranite	50095
Océanite	50366
Péridotite	50097
Phonolite	50098
Rhyolite	50099
Schiste	50101
Stromatolite	50102
Syénite	50103
Trachyte	50105

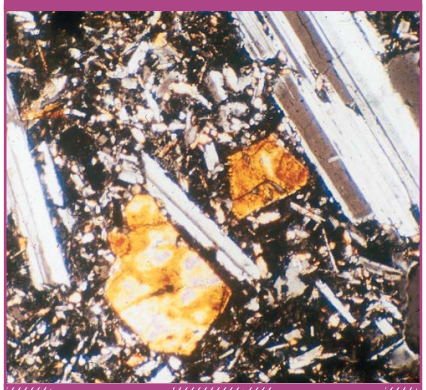
ROCHES MÉTAMORPHIQUES



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Amphibolite	50107
Cornéenne noire	50367
Eclogite grenats	50108
Eclogite à auréoles coronitisées	50287
Gabbro du Chenaillet	50368
Glaucophanite	50110
Gneiss	50111
Gneiss oeillé	50114
Gneiss à sillimanites	50115
Grenatite	50369
Leptynite	50116
Métagabbro à hornblende	50288
Métagabbro à glaucophane	50289
Micashiste	50118
Micashiste à glaucophane voir › Schiste bleu à glaucophane	
Micashiste à 2 micas	50370
Migmatite	50120
Pèridatite serpentinisée	50371
Quartzite	50121
Schiste	50122
Schiste bleu à glaucophane	50123
Schiste à chloritoïde	50124
Serpentinite	50125



ROCHES SÉDIMENTAIRES



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Ardoise	50126
Arkose	50127
Calcaire à alvéolines	50129
Calcaire à entroques	50132
Calcaire fossilifére	50372
Calcaire à globigérines paléocène marne	50134
Calcaire à globotruncana maestrichien marne	50135
Calcaire à milioles	50136
Calcaire à nummulites	50137
Calcaire oolithique blanc	50138
Calcaire pisolithique	50375
Craie	50141
Gypse	50373
Grès	50142
Grès calcaire	50374
Houille	50435
Travertin	50143

MINÉRAUX DU MÉTAMORPHISME

- Boîte PVC 6 x 9 cm à 6 cases :
- Grenat
- Staurotide
- Disthène
- Andalousite
- Talc
- Serpentine

RÉFÉRENCE	PRIX
50219	12,00 €

MINÉRAUX DU GRANITE

- Boîte PVC 6 x 9 cm à 6 cases :
- Granite poli
- Feldspath
- Quartz
- Biotite
- Muscovite
- Tourmaline

RÉFÉRENCE	PRIX
50218	12,00 €

ECHELLE DE DURETÉ DE MOHS

- Coffret de 10 minéraux correspondant aux dix degrés de l'echelle de dureté
- Composition : Talc - Gypse - Calcite - Fluorine - Apatite - Feldspath - Quartz - Topaze - Corindon - 1 Diamant monté
- Livré dans un coffret plastique transparent à cases 10 x 15 cm

RÉFÉRENCE	PRIX
50220	38,97 €

GÉOLOGIE : COFFRET ET FICHES

- **Coffret de géologie comprenant :**
- Une lame mince
- L'échantillon de roche correspondant, une face polie (à observer au bino)
- Une fiche explicative 21 x 29,7 mm avec photo de la lame en lumière polarisée, interprétation et renseignements sur la roche

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Amphibolite	50145	19,70 €
Andésite	50146	19,70 €
Basalte	50147	19,70 €
Basalte 1/2 deuil	50148	19,70 €
Basalte olivine	50149	19,70 €
Calcaire alvéolines	50150	19,70 €
Calcaire milioles	50151	19,70 €
Calcaire nummulites	50152	19,70 €
Calcaire oolitique	50153	19,70 €
Diorite	50154	19,70 €
Eclogite	50155	19,70 €
Gabbro	50156	19,70 €
Gneiss	50157	19,70 €
Granite	50158	19,70 €
Leptinite	50159	19,70 €
Métagabbro à glaucophane	50436	19,70 €
Métagabbro à hornblende	50437	19,70 €
Micaschiste	50160	19,70 €
Peridotite	50162	19,70 €
Rhyolite	50164	19,70 €
Syénite	50165	19,70 €
Trachyte	50166	19,70 €

DE LA ROCHE À LA LAME

NOUVEAU

De la roche à la lame mince

Du fragment de roche, par sciage à la scie diamantée, on extrait un parallélépipède appelé "sucre" (à cause de sa forme) dont la face principale est plus petite que la lame sur laquelle il sera collé.

Une des grandes faces est polie, puis collée sur la lame en verre à l'aide d'une colle très puissante qui doit rester transparente aux rayons lumineux.

La partie supérieure du sucre est ensuite sectionnée à la scie diamantée pour ne laisser qu'une épaisseur d'environ 30 µ. La lame est alors "semi-finie".

La lame et sa pellicule de roche sont alors recouvertes d'une résine et d'une lamelle.

- Kit de démonstration très visuel de la préparation d'une lame mince de roche. Prenant comme matière première le basalte à olivine, ce kit est composé d'un fragment de roche, d'un « sucre » prêt (une face polie), d'une lame mince en semi-finition, d'une lame mince définitive et une notice explicative.

RÉFÉRENCE	PRIX
50441	21,12 €

CONVERGENCE LITHOSPHÉRIQUE

NOUVEAU

- Pour expliquer l'apparition de nouvelles roches issues des mouvements de convergence et d'extension de la lithosphère.
- Composition : 1 échantillon de gabbro et sa lame, un échantillon de métagabbro de « faciès schiste vert » et sa lame, un échantillon de métagabbro de « faciès schiste bleu » et sa lame, un échantillon d'éclogite et sa lame ainsi qu'une fiche explicative

RÉFÉRENCE	PRIX
50442	47,22 €

MINÉRAUX ET MINERAIS

BOÎTE DE 6 ÉCHANTILLONS IDENTIQUES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Andalousite	50192	12,35 €
Biotite	50193	12,35 €
Améthyste	50190	12,35 €
Amphybole	50191	12,35 €
Chalcopyrite	50194	12,35 €
Disthène	50195	12,35 €
Galène	50196	12,35 €

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Grenat	50197	12,35 €
Magnétite	50198	12,35 €
Muscovite	50199	12,35 €
Olivine	50200	12,35 €
Pyrite	50201	12,35 €
Soufre	50293	12,35 €
Talc	50294	12,35 €
Tourmaline	50295	12,35 €

MICROFOSSILES

- **Ensemble de travaux pratiques comprenant :**
- 12 microtubes avec du sable éocène (riche en espèces)
- 12 Boîtes de pétri matière plastique ø 5 cm
- Fond noir pour observation et triage au binoculaire
- Couvercle noir adhésif pour fixer les microfossiles après triage
- 1 Fiche technique indiquant la marche à suivre
- 12 Fiches avec schémas et noms des différentes espèces du sable proposé

RÉFÉRENCE	PRIX
50222	29,76 €

AMMONITES CARACTERISTIQUES D'ÉTAGES

- Ensemble de 6 moulages avec le respect des couleurs naturelles et notice explicative
- Acanthoceras sp (crétacé supérieur)
- Macroscaphites sp (crétacé inférieur)
- Cardioceras sp (jurassique supérieur)
- Parkinsonia parkinsoni (jurassique moyen)
- Hildoceras bifrons (jurassique inférieur)
- Lytoceras sp (jurassique inférieur)

RÉFÉRENCE	PRIX
50223	64,10 €

PASSAGE CRÉTACÉ - TERTIAIRE

- **Kit de travaux pratiques comprenant :**
- Une lame mince de calcaire maastrichtien (présence de globotruncana, globigérines de grande taille et hétérohélicidés)
- Une lame mince de calcaire danien (absence de globotruncana, présence de globigérines de petite taille)
- Une préparation de microfossiles entiers extrait des marnes du maastrichtien (globotruncana, globigérines, hétérohélicidés)
- Une préparation de microfossiles entiers extraits des marnes du danien (globigérines surtout)
- Une fiche explicative (bristol 21 x 29,7 mm) avec photos couleurs des lames minces et du site de récolte des calcaires

RÉFÉRENCE	PRIX
50221	35,80 €

COMPARAISON NAUTILE - AMMONITE

- **Descriptif :**
- 2 moulages avec respect des couleurs naturelles et fiche explicative
- Nautile : Coenocéras sp (bajocien)
- Ammonite : Grammocéras thouarsense (toarcien)
- Création : J.J. Bert & M. Grandin

RÉFÉRENCE	PRIX
50224	19,96 €

- Nautile actuel (env 15 cm) entier

RÉFÉRENCE	PRIX
50225	27,61 €

- **MAGNIFIQUE COLLECTION DE 18 MINÉRAUX** choisis pour leur aspect démonstratif et esthétique, logés en coffret bois de 18 cases (20 x 30 cm)
- Chaque pièce est identifiée
- Outre le caractère pédagogique indéniable, ce peut être aussi un cadeau apprécié.

RÉFÉRENCE	PRIX
50284	39,60€

GÉNÉTIQUE DES DROSOPHILES

Nous vous proposons ici 8 cas d'étude de génétique appliquée à la drosophile.

Problème n°1 : monohybridisme (forme des ailes)

Problème n°2 : dihybridisme (couleur du corps et forme des ailes)

Problème n°3a : hérédité liée au sexe F1 (couleur des yeux) : ♀+ x ♂w

Problème n°3b : hérédité liée au sexe F1 (couleur des yeux) : ♀w x ♂+

Problème n°4 : hérédité liée au sexe F2 (couleur des yeux)

Problème n°5 : monohybridisme back cross (forme des ailes)

Problème n°6a : dihybridisme back cross caractères liés (45-45-5-5)

Problème n°6b : dihybridisme back cross caractères indépendants (25-25-25-25)

Mini collection comprenant 6 lames de 76 x 26 mm avec :
- 12 drosophiles par lame pour les problèmes n°1, 3a, 3b, 4, 5, 6a et 6b
- 16 drosophiles par lame pour le problème n°2

Exemple de mini collection

PROBLÈME	1	2	3a	3b	4	5	6a	6b
RÉFÉRENCE	50461	50462	50463	50464	50465	50466	50467	50468
PRIX	PRIX UNIQUE : 69,30 € CHAQUE COLLECTION							

Exemple de maxi collection

Maxi collection comprenant 7 lames de 80 x 65 mm (drosophiles alignées pour faciliter le comptage) avec :
- 32 drosophiles par lame pour le problème n°2
- 40 drosophiles par lame pour les problèmes n°1, 3a, 3b, 4, 5, 6a et 6b

Composition de la collection : 6 lames (étiquette jaune) comprenant 192 (ou 240) drosophiles réparties au hasard et 1 lame de contrôle (étiquette rouge) qui donne la solution du problème présentant soit les parents (pour les problèmes 3 et 5) soit les parents et les F1 pour les problèmes 1, 2 et 4.

PROBLÈME	1	2	3a	3b	4	5	6a	6b
RÉFÉRENCE	50469	50470	50471	50472	50473	50474	50475	50476
PRIX	PRIX UNIQUE : 115,66 € CHAQUE COLLECTION							

Collection « 5 problèmes en 5 plaques » : comprenant 5 lames de 80 x 65 mm montrant chacune un problème différent à l'aide de 40 drosophiles. Les problèmes proposés sont : 1, 2, 3b, 4 et 5.

RÉFÉRENCE	PRIX
50412	81,40 €

Coffret « Mutations » : comprenant 5 préparations microscopiques montrant 5 phénotypes très faciles à reconnaitre : sauvage, white, yellow, bar et vestigial.

RÉFÉRENCE	PRIX
50413	25,79 €

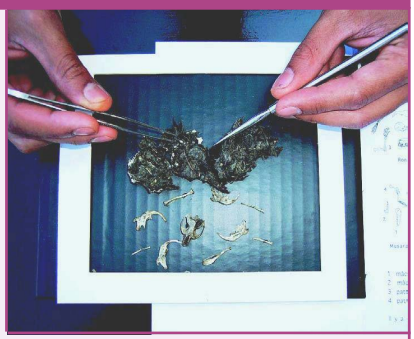
MOULAGES DE FOSSILES

Finition précise, d'après des échantillons de collection, avec respect des couleurs naturelles.

DÉSIGNATION	RÉF.	PRIX
Micraster (3 moulages différents de 50 x 40 mm)	50414	15,77 €
Encrine entier (100 x 30 mm)	50415	15,77 €
Dent de Carcharodon Mégalodon (Miocène 100 x 70 mm)	50416	28,40 €
Vertèbre d'ichtyosaure (jurassique, 70 mm)	50417	19,00 €
Poisson : Diplomystus (éocène, 120 x 100 mm)	50418	21,22 €
Archéoptéryx du jurassique (moulage de reconstitution d'après des modèles originaux, 210 x 300 mm)	50419	76,30 €

PELOTE DE RÉJECTION

Pelote stérilisée, pour dissection, accompagnée d'une fiche technique avec les dessins des os qu'il est possible de trouver et d'isoler. Deux modèles : petite taille et grande taille.



MODÈLE	RÉFÉRENCE	PRIX
PETIT	50420	6,67 €
GRAND	50421	9,54 €

BAIN MARIE THERMOSTATÉ

PRIX EN BAISSE

- Spécialement conçu pour les laboratoires d'enseignement.
- Cuve de 3,5 litres, en polycarbonate transparent antichoc
- Réglage de la température de l'ambiance +5°C jusqu'à 90°C (puissance de chauffe : 350 W)
- Equipé d'un thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou d'absence de liquide
- Alimentation secteur 230V / 50 Hz
- Dimensions : 100 x 150 x 200 mm
- Livré complet avec la cuve, la tête chauffante et un portoir en acier inox pour 24 tubes de Ø19 mm.

RÉFÉRENCE	PRIX
50410	357,90 €

SCULPTURES ET OUTILS PRÉHISTORIQUES

OUTILS en silex véritable

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Grattoir ❶	50423	22,00 €
Perçoir ❷	50424	17,00 €
Lame ❸	50425	13,72 €
Pointe de flèche ❹	50426	30,00 €
Biface ❺	50427	42,30 €
Lot de 5 outils	50428	122,44 €

SCULPTURES moulages respectant couleur et matières

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Bison se léchant ❻	50429	17,95 €
Vénus de Villendorf ❼	50430	29,00 €
Cheval hénissant ❽	50431	9,00 €
Dame de Brassempouy ❾	50432	17,90 €
Vénus de Dolni Vestonice ❿	50433	29,40 €
Lot de 5 sculptures	50434	101,00 €

ENSEMBLE MÉTÉO STYLE MARINE

Très beaux appareils de météorologie. Boitiers en laiton poli Ø 140 mm. Cadrans de Ø 90 mm épaisseur 60 mm.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX
Baromètre 965 / 1040 mbar	50402	49,86 €
Thermomètre -15 / +55°C	50403	39,89 €
Hygromètre 0 à 100 % RH	50404	39,89 €

STATION MÉTÉO D'INTÉRIEUR

En pin massif (solide et décoratif).
Cadrans en laiton Ø70-80-70 mm.
Fonctions :
- thermomètre (-15 à +55°C au degré),
- hygromètre (0 à 100 % RH),
- baromètre (940 à 1060 hPa, au 1 hPa).

Dimensions : 275 x 105 x 40 mm
Poids : 400 g.

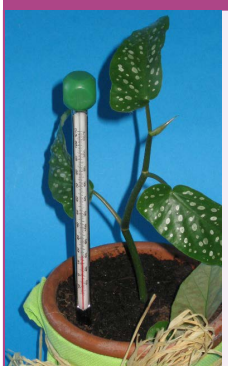
RÉFÉRENCE	PRIX
50406	46,33 €

ANÉMOMÈTRE/THERMOMÈTRE

Appareil digital de précision à un prix très compétitif. Indique la vitesse instantanée / maximum (km/h, m/s, ft/mn, nœuds, mph). Max 25 m/s ± 5%. Température : -10/+45°C ±2 °C. Température ressentie « windchill ». Rétro-éclairage (avec auto-extinction ou non). Livré avec sangle. Dim. : 105 x 40 x 15 mm. Poids 110 g.

RÉFÉRENCE	PRIX
50405	56,93 €

THERMOMÈTRE POUR LE SOL



Températures : -10 / +110°C, Précision: 1 °C. Long. totale : 200 mm. Liquide rouge non toxique. Graduations extérieures. Parfait pour contrôler la température des plantes.

RÉFÉRENCE	PRIX
50408	12,82 €

PLUVIOMÈTRE

Mesure le niveau de précipitations. En plastique transparent. Hauteur = 250 mm. Chaque trait de 1 mm correspond à 1 litre de pluie par m².
A fixer sur une tige (en bois par exemple), non fournie.

RÉFÉRENCE	PRIX
50407	5,48 €

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

DESCRIPTION GÉNÉRALE

- Présentation :

Préparations montées sur lames rodées 76 x 76 mm, 8 à 12/10 ème d'épaisseur, lamelles rondes ou carrées

- Coloration :

De nombreuses colorations sont utilisées : elles sont susceptibles de changer, notre but étant l'amélioration constante de nos techniques; cela explique qu'elles ne soient pas systématiquement indiquées

Les préparations d'anatomie végétale sont colorées au carmino-vert

Pour la majeure partie des préparations d'histologie animale, nous utilisons une double ou triple coloration, suivant les nécessités

Les colorations spécifiques sont indiquées dans la description (Cajal, Feulgen, Hématoxyline, Giemsa...)

- Milieux de montage :

La plupart de nos préparations sont montées dans une résine solidifiée genre Baume du Canada ou résine de synthèse

Pour certaines, nous avons utilisé la gélatine glycérinée, de façon à mieux conserver le matériel fragile : dans ce cas, la description est suivie par G.G

ALGUES

Fucus vésiculeux femelle, CT réceptacle	56002	6,50
Fucus vésiculeux, mâle, CT réceptacle	56001	6,50
Nostoc, algue bleue gélatineuse	56010	6,50
Spirogyre végétative	56004	4,89

CHAMPIGNONS

Mycorhizes (CT racines orchidées)	56068	7,90
Pénicilium, appareil conidien	56062	6,50
Pézize (ascomycète) CT hyménium avec asques et ascospores	56060	6,50
Sordaria hybride, asques avec ascospores noires et jaunes	56064	6,50
Stérigmatocystis (aspergillus) appareils conidiens GG	56063	6,50

LICHENS

Lichen, thalle CT(un seul cortex), peltigéra	56091	6,50
Colléma, lichen gélatineux, écrasement GG	56093	6,50

BRYOPHYTES

Sporogone de mousse disséqué, montrant le péristone (barbule)	56104	6,50
Mousse entière avec sporogone (barbule)	56105	6,50

PTERIDOPHYTES

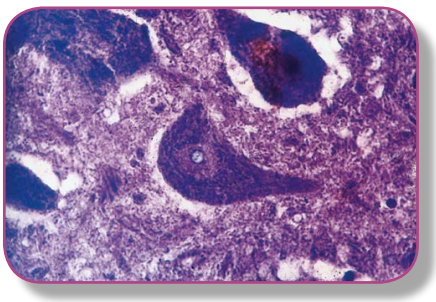
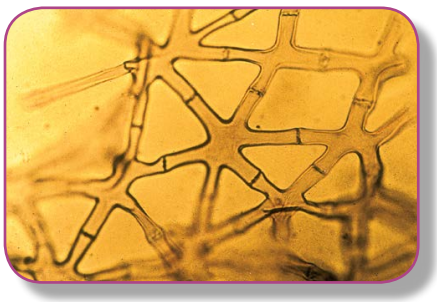
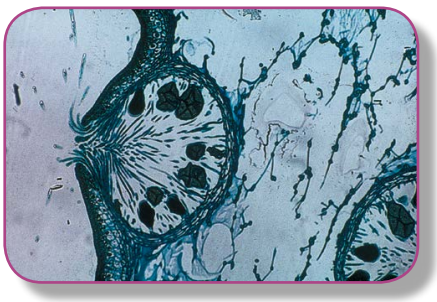
Prothalle, anthéridies et archégones visibles GG	56158	7,90
Prothalle avec sporophyte (jeune fougère)	56160	7,90
Sporanges et spores de fougère (polypode)	56151	6,50

ANGIOSPERMES : CELLULES ET TISSUS

ADN-ARN (vert de méthyle-pyronine) sur racine d'oignon	56257	7,90
Mitose hématoxyline (racine CL jacinthe : la plus démonstrative)	56251	7,90
Cellules végétales (oignon)	56285	6,50
Epiderme à plat (feuille de tulipe)	56286	6,50
Bois de printemps et d'été (tige de tilleul CT)	56279	6,50
Coiffe et poils absorbants (radicelle entière)	56263	4,89
Cuticule et stomates (tige d'asperge CT)	56269	4,89
Feuille d'élodée à plat avec chloroplastes GG	56274	6,50
Parenchyme chlorophyllien avec chloroplastes (feuille de houx ou berbéris CT	56273	6,50

ANGIOSPERMES : ANATOMIE . PREPARATIONS DE BASE (les plus démonstratives)

Racine de monocotylédone (canna ou iris ou asperge) CT	56358	7,90
Racine de dicotylédone primaire (renoncule) CT	56359	6,50
Racine de dicotylédone secondaire (courge) CT	56360	6,50
Tige de monocotylédone (asperge ou salsepareille CT	56351	6,50

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Tige de dicotylédone primaire (renoncule) CT	56352	6,50
Tige de dicotylédone secondaire, structure vasculaire discontinue (clématite) CT	56353	6,50
Tige de dicotylédone secondaire de 3 ans (3 cercles annuels) tilleul CT	56355	6,50
Feuille de monocotylédone (muguet ou papyrus) CT	56356	6,50
Feuille de dicotylédone (laurier cerise) CT	56357	6,50

ANGIOSPERMES : LA TIGE

Asperge CT (cuticule,stomates,faisceau primaire en V)	56401	6,50
Bryone CT (tubes criblés , collenchyme et sclérenchyme)	56403	6,50
Elodée CT (tige de plante aquatique classique)	56409	7,90
Renoncule CT (dicotylédone primaire)	56420	6,50
Clématite CT (dicotylédone à faisceaux secondaires séparés)	56407	6,50
Tilleul 3 ans CT	56428	6,50
Sureau secondaire CT (dicotylédone à xylème continu)	56424	6,50

ANGIOSPERMES : LA FEUILLE

Houx CT (cuticule importante et parenchyme chlorophyllien)	56377	6,50
Laurier cerise CT (bon exemple de dicotylédone)	56379	6,50
Oyat CT (très bel exemple d'adaptation au xérophytisme)	56386	6,50

ANGIOSPERMES : LA RACINE

Courge CT (dicotylédone secondaire typique)	56452	6,50
Ficaire CT (dicotylédone primaire, parenchyme de réserve)	56453	7,90
Iris CT (voisin de canna ; endosperme plus lignifié)	56454	7,90
Renoncule CT (dicotylédone primaire typique)	56456	6,50

ANGIOSPERMES : LE RHYZOME

Muguet CT	56459	6,50

ANGIOSPERMES : LE PETIOLE

Carotte CT	56464	6,50

ANGIOSPERMES : REPRODUCTION

Meïose anthère de lis, stades mélangés	56301	7,90
Etamine entière (pavot)	56303	4,89
Anthère de lis CT mûre	56310	6,50
Anthère de lis CT jeune (prophase – tétrades)	56311	6,50
Pollen en mélange (lis, armoise, mauve, jonc) + notice	56314	6,50
Ovaire de lis CT, ovules avec sac embryonnaire	56315	7,90
Placentation axile (ovaire de lis CT)	56316	6,50
Placentation pariétale (ovaire de pensée CT)	56317	6,50
Placentation centrale (ovaire de primevère CT)	56318	6,50

BACTERIOLOGIE

Bactéries dentaires	56717	6,50
Bactéries du fromage	56718	6,50
Bactéries flore intestinale	56763	6,50
Bacile mégathérium	56739	6,50

INVERTEBRES SAUF INSECTES

Acariens du sol	56543	6,50
Ascaris femelle CT	56516	6,50
Ascaris mâle CT	56515	6,50
Hydre en bourgeonnement	56528	8,98
Hydre entière	56527	7,90
Paramécies	56507	7,90
Radiolaires (nombreuses et superbes espèces)	56501	7,90
Microfaune du sol	56566	7,90

INSECTES : ADULTES NYMPHES ET LARVES ENTIERS

Drosophiles mâles et femelles	56620	7,90
Drosophiles mutées (white, bar, vestigial) les 3 mutations les plus faciles à observer	56623	7,90
Larve de moustique (culex)	56634	7,90
Collemboles	56667	7,90

INSECTES : TETES

Tête d' orthoptère (sauterelle appareil broyeur)	56652	7,90
Tête de coléoptère (doryphore appareil broyeur)	56655	7,90
Tête d'abeille (appareil broyeur lécheur)	56640	7,90
Tête de papillon (appareil suceur maxillaire)	56656	7,90
Tête de moustique femelle (appareil piqueur suceur)	56664	7,90
Tête de mouche (appareil labial)	56647	6,50
Tête de guêpe (appareil broyeur)	56646	7,90

INSECTES : ORGANES DIVERS

Trachée	56601	6,50
Stigmate	56602	7,90

CYTOLOGIE ET HISTOLOGIE DIVERSES

Cellules buccales de l'homme	56704	6,50
Chromosomes géants chironomes	56706	8,98
Glycogène dans le foie	56720	8,98
Branchies CT, poisson	56716	7,90
Mitose dans l'œuf d'ascaris	56701	8,98
Mue de triton	56729	7,90
Tissus adipeux	56710	6,50

HISTOLOGIE DES VERTEBRES : APPAREIL CIRCULATOIRE

Artère CT (rat, lapin ou mouton)	56752	6,50
Frottis moelle rouge osseuse	56890	7,90
Sang humain (giemsa)	56756	7,90
Veine CT (rat, lapin ou mouton)	56753	6,50
Artériole et veinule CT (rat ou lapin) vaisseaux en place (artère et veine)	56757	6,50
Sang de batracien	56758	6,50
Sang de poule	56769	6,50
Sang de poisson	56768	6,50

HISTOLOGIE DES VERTEBRES : APPAREIL DIGESTIF

Intestin grêle CT (rat ou chat)	56781	6,50
Foie de porc (lobules très nets)	56784	6,50
Pancréas de porc	56787	6,50
Pancréas humain	56786	7,47

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

HISTOLOGIE DES VERTEBRES : APPAREIL RESPIRATOIRE		
Poumon (rat)	56803	6,50
Trachée CT (rat ou lapin)	56801	6,50
HISTOLOGIE DES VERTEBRES : VISION		
Rétine de rat (CT œil postérieur)	56851	6,50
HISTOLOGIE DES VERTEBRES : APPAREIL GENITAL		
Ovaire de chatte CT (nombreux follicules)	56834	6,50
Ovaire de lapine CT	56835	6,50
Ovaire de lapine CL	56836	7,90
Sperme humain frottis (giemsa)	56833	6,50
Testicule CT (rat)	56831	6,50
Utérus CT (post oestrus)	56838	6,50
Sperme de taureau frottis (glychemalun)	56842	6,50
Utérus CT (préoestrus)	56846	6,50
Testicule CT (homme)	56830	7,90
Ovaire CT corps jaune (chatte ou lapine)	56847	6,50
Cordon ombilical CT	56849	7,90
SYSTEME NERVEUX		
Cellules nerveuses CT moelle (rat ou lapin)	56880	4,89
Moelle CT (rat, lapin ou veau)	56871	6,50
Moelle épinière (neurones multipolaires) frottis	56891	7,90
Nerf CL lapin	56876	6,50
Nerf CT lapin	56875	6,50
Nerf osmié dissocié (rat ou lapin)	56877	7,90
Neurones multipolaires, corps de Nissl, moelle CT (rat ou veau)	56872	6,50
PATHOLOGIE		
Poumon humain sain	56806	10,67
Poumon humain fumeur	56807	12,40
Athèrosclèrose	56767	10,67
PEAU		
Peau de batracien CT	56927	6,50
Peau humaine CT	56931	7,90
MUSCULATURE – SQUELETTE		
Muscle strié CT (rat- lapin)	56902	6,50
Muscle strié CL (rat – lapin)	56903	6,50
Cartilage hyalin (rat – porc) CT	56907	6,50
Os compact sec, humain CT	56911	8,98
Cartilage élastique (rat) CT	56908	6,50

Notre liste de préparations microscopiques contient environ 120 références. Ce sont les plus courantes.

Notre collection complète compte plus de 500 références.

N'hésitez pas à nous consulter pour des préparations qui ne seraient pas cataloguées et dont vous pourriez avoir besoin.

MICROTOME

- Pour des coupes très précises (1 à 20 microns).
- Microtome manuel avec platine en verre et pince intérieure pour tenir l'inclusion
- Réglage micro-métrique. Livré en boîte bois avec rasoir de coupe.

RÉFÉRENCE	PRIX
50409	86,96 €

MOELLE DE SUREAU

- Vendu en lot de 6 bâtonnets de différents diamètres, longueur 8 cm environ

RÉFÉRENCE	PRIX
50342	6,86 €

FOSSILES

- Fossiles véritables
- Fourni en sachet PVC
- Tout à **18,54 €**

DÉSIGNATION	Qté	RÉF
Alvéolines (dans calcaire)	8	50202
Belemnite (rostre)	8	50203
Bois silicifié	5	50204
Collyrites	3	50205
Dactylioceras Ø 2/3 cm	6	50206
Dent de requin	8	50207
Fougère (schiste houiller)	5	50208
Grammocéras Ø 5 cm	3	50209
Gryphéa	4	50210
Hildocéras (Ø 5 / 6 cm)	3	50211
Nummulites	5	50213
Rhynchonelle	12	50214
Stromatolite	1	50215
Trilobite	3	50216
Turitelle	12	50217